



# LUND UNIVERSITY

## Vi behöver anställa fler tekniska experter

Björk Blixt, Lena

2014

[Link to publication](#)

*Citation for published version (APA):*

Björk Blixt, L. (2014). Vi behöver anställa fler tekniska experter.

*Total number of authors:*

1

### General rights

Unless other specific re-use rights are stated the following general rights apply:

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

Read more about Creative commons licenses: <https://creativecommons.org/licenses/>

### Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

LUND UNIVERSITY

PO Box 117  
221 00 Lund  
+46 46-222 00 00



Partikelfysikern Oxana Smirnova:

## – Vi behöver anställa fler tekniska experter

**Bättre karriärvägar och ett större databeräkningscentrum.**

**Det behöver universitetet satsa på för att möta framtiden vad gäller big data, anser partikelfysikern Oxana Smirnova.**

Oxana Smirnova är universitetslektor i partikelfysik. Hon sysslar med beräkning av extremt stora datamängder och är bland annat en av arkitekterna bakom en beräkningsmodell som hanterar det

enorma dataflödet från acceleratoranläggningen CERN.

**OXANA SMIRNOVA** konstaterar att big data inte bara kräver hårdvara och programvara utan även många experter, dels forskare som har kunskap om data och algoritmer, dels tekniska experter som kan lagring, datorer, analysprogram. Hon menar att universitetet på central nivå behöver fatta beslut som gör att man kan attrahera och bibehålla

Partikelfysikern Oxana Smirnova menar att big data är för omfattande för forskarna att sköta själva.

sådana, heltidsanställda, experter.

– Hos oss på partikelfysik kan vi exempelvis inte anställa en programmare för den tjänsten finns inte, och en forskningsingenjör som arbetar med datorer och programvaror har ingen karriärväg, säger hon.

**DÄRFÖR BLIR DET DELTIDSANSTÄLLDA**, och ibland även doktorander, som tar hand om data och datorer, vilket enligt Oxana Smirnova inte är tillräckligt när det handlar om big data. Big data är för omfattande för forskare att sköta själva, menar hon.

– Universitetet måste därför seriöst se över anställningsmöjligheterna och karriärvägarna för att lyckas attrahera experter inom de relevanta områdena, säger hon.

En annan viktig aspekt vad gäller universitetets beredskap för big data är enligt Smirnova att ett så stort universitet som Lund borde ha ett större databeräkningscentrum.

– LUNARC är i nuläget för litet för att kunna erbjuda den servicenivå som vi skulle behöva för att fullt ut kunna jobba med de stora datamängder som vi har, säger hon.

Datamängderna i partikelfysikernas forskning handlar om storleksordningen flera petabytes, det vill säga flera miljarder gigabytes.

– Om 5–7 år kommer denna siffra troligen att vara hundra gånger så hög, säger hon.

**TEXT: LENA BJÖRK BLIXT  
FOTO: GUNNAR MENANDER**